

# Diagnóstico y nivelación

## Prueba 1

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Esta prueba contiene 30 preguntas de selección múltiple. Resuelve cada problema en el espacio en esta página. Elige la mejor respuesta. Escribe la letra de la respuesta en el blanco.



1. ¿Qué conjunto de números está ordenado de menor a mayor? 1. \_\_\_\_\_
  - a. 721, 691, 522, 718, 709
  - b. 522, 691, 718, 709, 721
  - c. 522, 691, 709, 718, 721
  - d. 721, 691, 522, 718, 709
  
2. ¿Qué es 8,342 redondeado en centenas? 2. \_\_\_\_\_
  - a. 8,340
  - b. 8,300
  - c. 8,400
  - d. 8,000
  
3.  $354 + 78 = ?$  3. \_\_\_\_\_
  - a. 322
  - b. 332
  - c. 422
  - d. 432
  
4.  $402 - 49 = ?$  4. \_\_\_\_\_
  - a. 353
  - b. 363
  - c. 451
  - d. 453
  
5. Una impresora a color puede imprimir seis páginas por minuto. ¿Cuánto tardará esta impresora en imprimir 24 páginas? 5. \_\_\_\_\_
  - a. 2.4 min
  - b. 3 min
  - c. 4 min
  - d. 6 min

6. Dos clases se fijan la meta de reunir un total de 500 latas para el banco de alimentos. La clase del Sr. Hart reunió 123 latas. La clase de la Sra. Zani reunió 237 latas. ¿Cuántas latas más deben recoger para alcanzar la meta?
- a. 114
  - b. 140
  - c. 263
  - d. 360

6. \_\_\_\_\_

2ª parte

7.  $8.4 - 3.73 = \underline{\quad?}$
- a. 3.11
  - b. 4.67
  - c. 4.77
  - d. 5.1

7. \_\_\_\_\_

8.  $3.2 \times 4.5 = \underline{\quad?}$
- a. 0.144
  - b. 1.44
  - c. 14.4
  - d. 144

8. \_\_\_\_\_

9.  $4.8 \div 20 = \underline{\quad?}$
- a. 0.24
  - b. 2.4
  - c. 24
  - d. 96

9. \_\_\_\_\_

10. ¿Qué fracción impropia equivale a  $2\frac{3}{5}$ ?
- a.  $\frac{6}{5}$
  - b.  $\frac{10}{5}$
  - c.  $\frac{13}{5}$
  - d.  $\frac{17}{5}$

10. \_\_\_\_\_

**Prueba 1, pág. 3**

11. ¿Qué decimal equivale a la fracción  $\frac{7}{100}$ ?
- a. 0.007
  - b. 0.07
  - c. 0.7
  - d. 7.0

11. \_\_\_\_\_

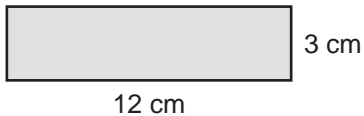
12. ¿Qué fracción equivale a 0.3?
- a.  $\frac{0.3}{10}$
  - b.  $\frac{3}{100}$
  - c.  $\frac{3}{10}$
  - d.  $\frac{30}{10}$

12. \_\_\_\_\_

13.  $23.7 \times 100 = \underline{\quad?}$
- a. 0.237
  - b. 2.37
  - c. 237
  - d. 2370

13. \_\_\_\_\_

14. ¿Cuánto mide el área del siguiente rectángulo?
- a.  $4 \text{ cm}^2$
  - b.  $15 \text{ cm}^2$
  - c.  $21 \text{ cm}^2$
  - d.  $36 \text{ cm}^2$



14. \_\_\_\_\_

15. ¿Qué número es mayor que 0.7?
- a. 0.15
  - b. 0.65
  - c. 0.09
  - d. 0.72

15. \_\_\_\_\_

16. ¿Qué decimal representa  $\frac{3}{5}$ ? 16. \_\_\_\_\_

a. 0.03  
 b. 0.3  
 c. 0.06  
 d. 0.6

17. A Keira le pagaron \$2.50, \$3.75 y \$4 por cuidar niños durante tres noches. ¿Cuánto ganó en total cuidando niños? 17. \_\_\_\_\_

a. \$7.29  
 b. \$9.25  
 c. \$9.80  
 d. \$10.25

18. Tom tenía una soga de 8 pies de largo. Usó  $5\frac{1}{2}$  pies de la soga para amarrar un árbolito a una vara. ¿Cuánta soga le queda? 18. \_\_\_\_\_

a.  $2\frac{1}{2}$  pies b.  $3\frac{1}{2}$  pies  
 c.  $4\frac{1}{2}$  pies d.  $5\frac{1}{2}$  pies

3<sup>a</sup>  
parte

19. Si  $x = 10.05 - 2.4$ , entonces  $x =$  ? 19. \_\_\_\_\_

a. 7.65  
 b. 8.1  
 c. 8.65  
 d. 9.81

20. Si la libra esterlina, la moneda oficial británica, vale 1.45 dólares (\$1.45), ¿cuánto valen 220 libras esterlinas? 20. \_\_\_\_\_

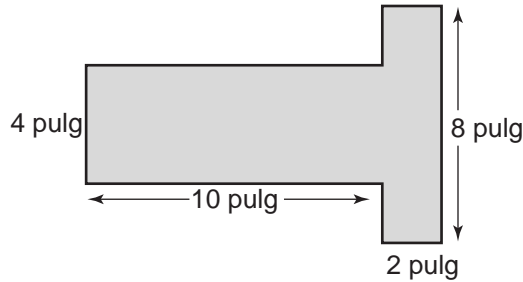
a. \$31.90  
 b. \$319.00  
 c. \$580.00  
 d. \$3190.00

## Prueba 1, pág. 5

21. Si  $t = 8.4 \div 2.4$ , entonces  $t =$  \_\_\_? 21. \_\_\_\_\_
- a. 0.35
  - b. 0.45
  - c. 3.5
  - d. 4.5
22. ¿Cuál es el mínimo común denominador (mcd) de  $\frac{3}{4}$  y  $\frac{1}{6}$ ? 22. \_\_\_\_\_
- a. 2
  - b. 10
  - c. 12
  - d. 24
23. ¿Qué decimal equivale a  $10\frac{5}{100}$ ? 23. \_\_\_\_\_
- a. 10.005
  - b. 10.05
  - c. 10.5
  - d. 15
24. ¿Qué número expresa 2.75 como un número mixto en forma reducida? 24. \_\_\_\_\_
- a.  $2\frac{3}{4}$
  - b.  $2\frac{15}{20}$
  - c.  $2\frac{75}{100}$
  - d.  $2\frac{75}{10}$
25.  $0.47 \times 10^3 =$  \_\_\_? 25. \_\_\_\_\_
- a. 0.047
  - b. 4.7
  - c. 47
  - d. 470

26. ¿Cuánto mide el área de la siguiente figura?

- a. 24 pulg<sup>2</sup>
- b. 46 pulg<sup>2</sup>
- c. 56 pulg<sup>2</sup>
- d. 640 pulg<sup>2</sup>



26. \_\_\_\_\_

27. ¿Qué lista de decimales está ordenada de menor a mayor?

- a. 0.1, 0.14, 0.05, 0.08, 0.32
- b. 0.1, 0.05, 0.08, 0.14, 0.32
- c. 0.1, 0.05, 0.08, 0.14, 0.32
- d. 0.05, 0.08, 0.1, 0.14, 0.32

27. \_\_\_\_\_

28. ¿Cuál de los números representa ciento tres y dieciocho milésimas?

- a. 130.18
- b. 103.18
- c. 103.018
- d. 103.0018

28. \_\_\_\_\_

29. Sara compró un libro en copia rústica por \$7.79. Le dio un billete de \$10 al cajero. ¿Más o menos cuánto debe recibir de vuelto?

- a. \$1
- b. \$2
- c. \$3
- d. \$4

29. \_\_\_\_\_

30. Rene va a poner una cenefa a lo largo de un tablero de anuncios que mide 51 pulgadas de largo. Quiere usar trozos de papel rojo de  $8\frac{1}{2}$  pulgadas de largo, de un extremo a otro del tablero. ¿Cuántos trozos de papel necesitará?

- a. 4
- b. 6
- c.  $42\frac{1}{2}$
- d.  $59\frac{1}{2}$

30. \_\_\_\_\_